



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207792483 U

(45)授权公告日 2018.08.31

(21)申请号 201820165804.0

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 青岛东鑫五金索具有限公司

地址 266000 山东省青岛市即墨开发区崂山二路28号

(72)发明人 兰孝东 兰程程

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所

(普通合伙) 37251

代理人 史长敏

(51) Int. Cl.

B66C 1/22(2006.01)

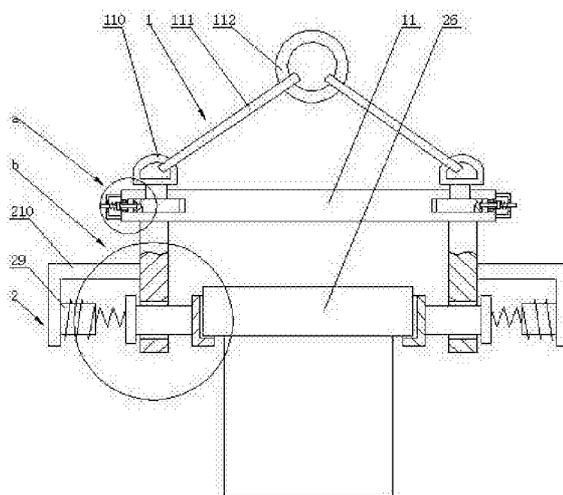
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种吊装索具自释放装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种吊装索具自释放装置,包括吊装架装置,所述吊装架装置的下端固定连接有机吊装置,所述吊装架装置包括吊装架、滑槽、通孔、导向架、导向孔、定位销、第一弹簧、滑座、定位槽、绳索架、绳索和挂环,所述吊装架设置有滑槽,所述吊装架设置有通孔,所述吊装架的左端固定连接有机吊架,所述机吊架设置有导向孔,所述导向孔内滑动连接有定位销,所述定位销与通孔滑动连接,所述定位销的外侧套接有第一弹簧,所述滑槽内滑动连接有滑座。该吊装索具自释放装置采用机吊装置能够实现自动释放物体,无需人工将物体卸下,方便快捷,提高工作效率。



1. 一种吊装索具自释放装置,包括吊装架装置(1),其特征在于:所述吊装架装置(1)的下端固定连接有机吊装置(2),所述吊装架装置(1)包括吊装架(11)、滑槽(12)、通孔(13)、导向架(14)、导向孔(15)、定位销(16)、第一弹簧(17)、滑座(18)、定位槽(19)、绳索架(110)、绳索(111)和挂环(112),所述吊装架(11)设置有滑槽(12),所述吊装架(11)设置有通孔(13),所述吊装架(11)的左端固定连接有机导向架(14),所述导向架(14)设置有导向孔(15),所述导向孔(15)内滑动连接有定位销(16),所述定位销(16)与通孔(13)滑动连接,所述定位销(16)的外侧套接有机第一弹簧(17),所述滑槽(12)内滑动连接有滑座(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种吊装索具自释放装置,其特征在于:所述滑座(18)设置有定位槽(19),所述定位槽(19)与定位销(16)卡接,所述滑座(18)的上端固定连接有机绳索架(110),所述绳索架(110)内套接有机绳索(111),所述绳索(111)的上端套接有机挂环(112)。

3. 根据权利要求1所述的一种吊装索具自释放装置,其特征在于:所述机吊装置(2)包括支撑柱(21)、方形槽(22)、滑杆(23)、卡座(24)、卡槽(25)、桶体(26)、支撑环(27)、第二弹簧(28)、圆柱铁(29)和支撑架(210),所述支撑柱(21)的上端与吊装架(11)的下端固定连接,所述支撑柱(21)设置有方形槽(22),所述方形槽(22)内滑动连接有滑杆(23),所述滑杆(23)的右端固定连接有机卡座(24),所述卡座(24)设置有卡槽(25),所述卡槽(25)内卡接有机桶体(26),所述滑杆(23)的左端固定连接有机支撑环(27),所述支撑环(27)的左端固定连接有机第二弹簧(28),所述第二弹簧(28)的左端固定连接有机圆柱铁(29),所述圆柱铁(29)的外表面缠绕有机导线,所述导线和开关与外接电源串联连接,所述外接电源为直流电源,所述圆柱铁(29)的左端固定连接有机支撑架(210),所述支撑架(210)与支撑柱(21)固定连接。

[0013] 图中:1吊装架装置、11吊装架、12滑槽、13通孔、14导向架、15导向孔、16定位销、17第一弹簧、18滑座、19定位槽、110绳索架、111绳索、112挂环、2卡吊装置、21支撑柱、22方形槽、23滑杆、24卡座、25卡槽、26桶体、27支撑环、28第二弹簧、29圆柱铁、210支撑架。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种吊装索具自释放装置,包括吊装架装置1,吊装架装置1包括吊装架11、滑槽12、通孔13、导向架14、导向孔15、定位销16、第一弹簧17、滑座18、定位槽19、绳索架110、绳索111和挂环112,吊装架11设置有滑槽12,吊装架11设置有通孔13,吊装架11的左端固定连接为导向架14,导向架14设置有导向孔15,导向孔15内滑动连接有定位销16,定位销16与通孔13滑动连接,定位销16的外侧套接有第一弹簧17,具有压缩弹力作用,滑槽12内滑动连接有滑座18,滑座18设置有定位槽19,定位槽19与定位销16卡接,滑座18的上端固定连接有绳索架110,绳索架110内套接有绳索111,绳索111的上端套接有挂环112,吊装架装置1的下端固定连接有卡吊装置2,卡吊装置2包括支撑柱21、方形槽22、滑杆23、卡座24、卡槽25、桶体26、支撑环27、第二弹簧28、圆柱铁29和支撑架210,支撑柱21的上端与吊装架11的下端固定连接,支撑柱21设置有方形槽22,方形槽22内滑动连接有滑杆23,滑杆23的右端固定连接有卡座24,卡座24设置有卡槽25,卡槽25内卡接有桶体26,滑杆23的左端固定连接有支撑环27,支撑环27的左端固定连接有第二弹簧28,具有压缩弹力作用,第二弹簧28的左端固定连接有圆柱铁29,圆柱铁29的外表面缠绕有导线,导线通直流电时,圆柱铁29可以产生电磁力,导线和开关与外接电源串联连接,外接电源为直流电源,圆柱铁29的左端固定连接有支撑架210,支撑架210与支撑柱21固定连接。

[0017] 本实用新型在具体实施时:当需要安装绳索架110时,向左移动定位销16,定位销16沿导向孔15向左移动,定位销16与通孔13发相对滑动,第一弹簧17压缩,然后将滑座18滑入滑槽12内,然后释放定位销16,在第一弹簧17的压缩弹力作用下,定位销16向右移动,卡入定位槽19中,对滑座18进行定位,绳索架110实现定位,即可实现安装,方便快捷;当物体完成起吊后,启动与导线连接的开关,导线通直流电,圆柱铁29产生电磁力,吸引支撑环27,支撑环27向左移动,第二弹簧28压缩,滑杆23沿方形槽22向左移动,卡座24向左移动,桶体26与卡槽25实现分离,即可将桶体26释放,实现自动释放功能,无需人工将物体卸下,方便快捷,提高工作效率。

[0018] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

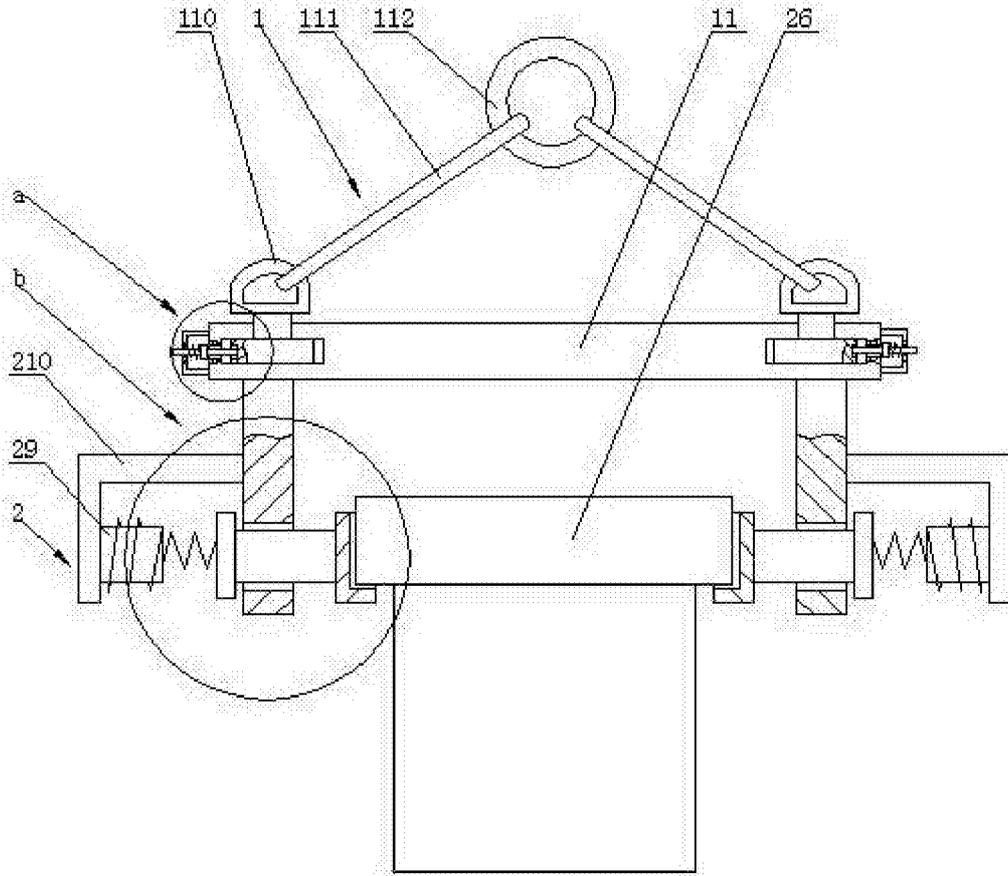


图1

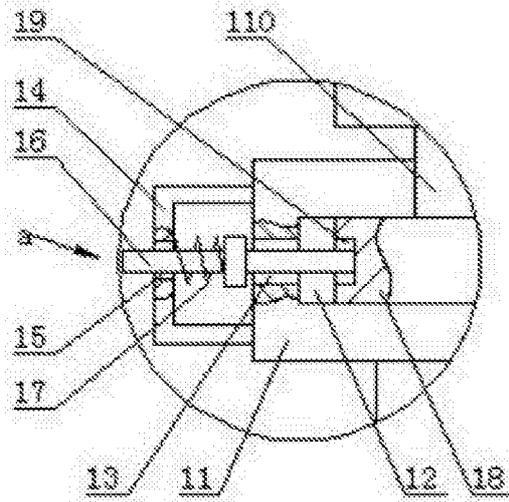


图2

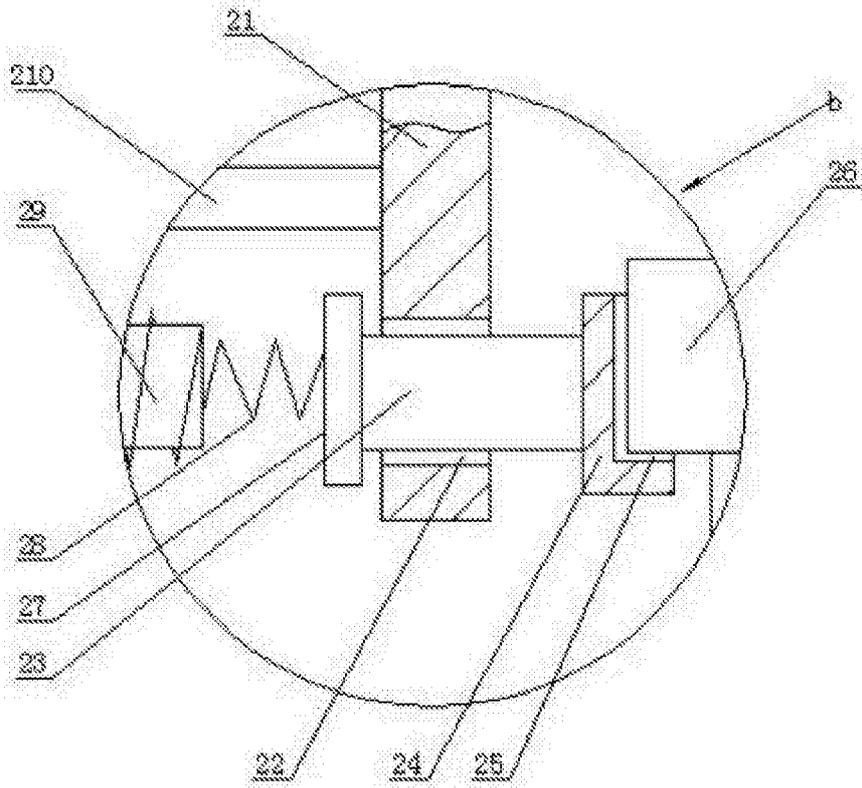


图3

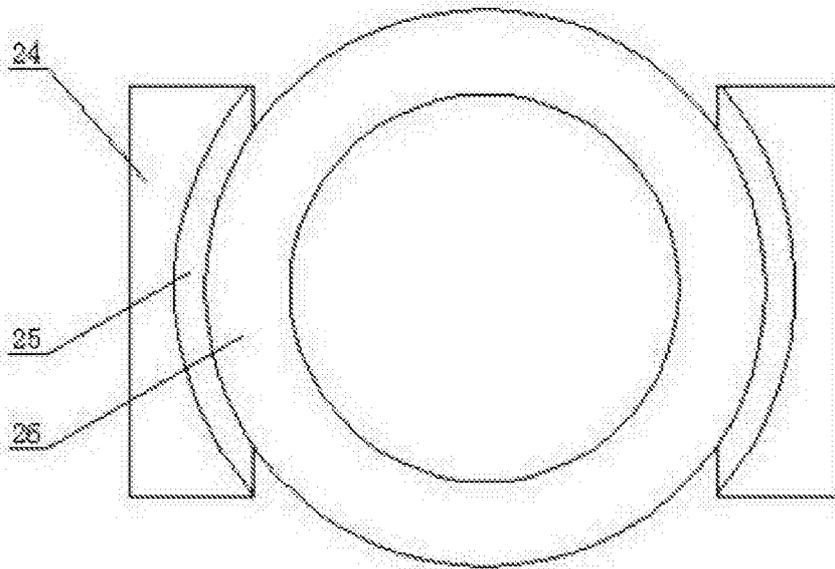


图4